

Інструкція з використання інтерфейсу програми обліку електроенергії



36008, м. Полтава, вул. Ветеринарна, 22 тел. +38 (099) 965-41-22

2022 р.

Бокова панель



Екрани



Основний екран

Діаграми Ганта

“Основний екран” - екран де відображаються всі показники машин.
“Діаграми ганта” - екран з діаграмами Ганта



Графіки

Вікно з графіками



Показники лічильників



Вартість витраченої електроенергії

Кількість витраченої електроенергії

Перегляд даних у вигляді діаграм та таблиць окремо для кожного лічильника. Також збереження даних файлом.



Аналітика



Значення реєстрів

Журнал реєстрів

Показники лічильників

Пункт “Показники лічильників” дозволяє переглянути всі лічильники в одному вікні.
“Значення реєстрів” та “Журнал реєстрів” відображають дані змінних і необхідні для відображення діаграм



Звіти



NSV102A_1

NSV102A_2

VM-2HE

VZ300L

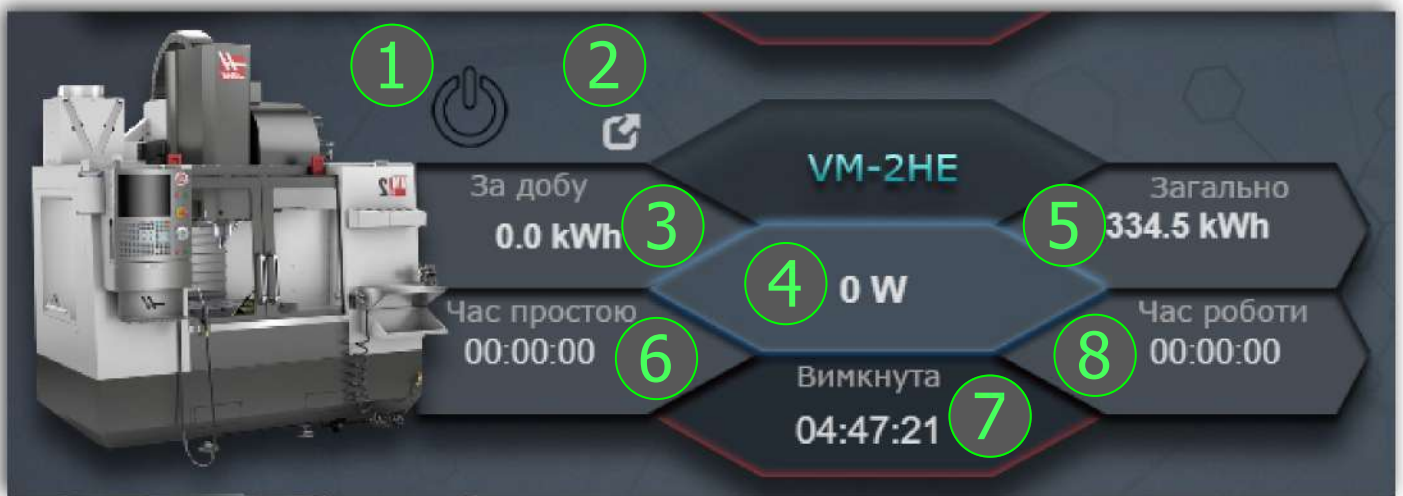
В звіти кожну годину записуються показники кожної машини які можна переглянути і завантажити в одному із запропонованих форматів



Документи

Тут знаходиться інструкція та excel файли з запрограмованими макросами

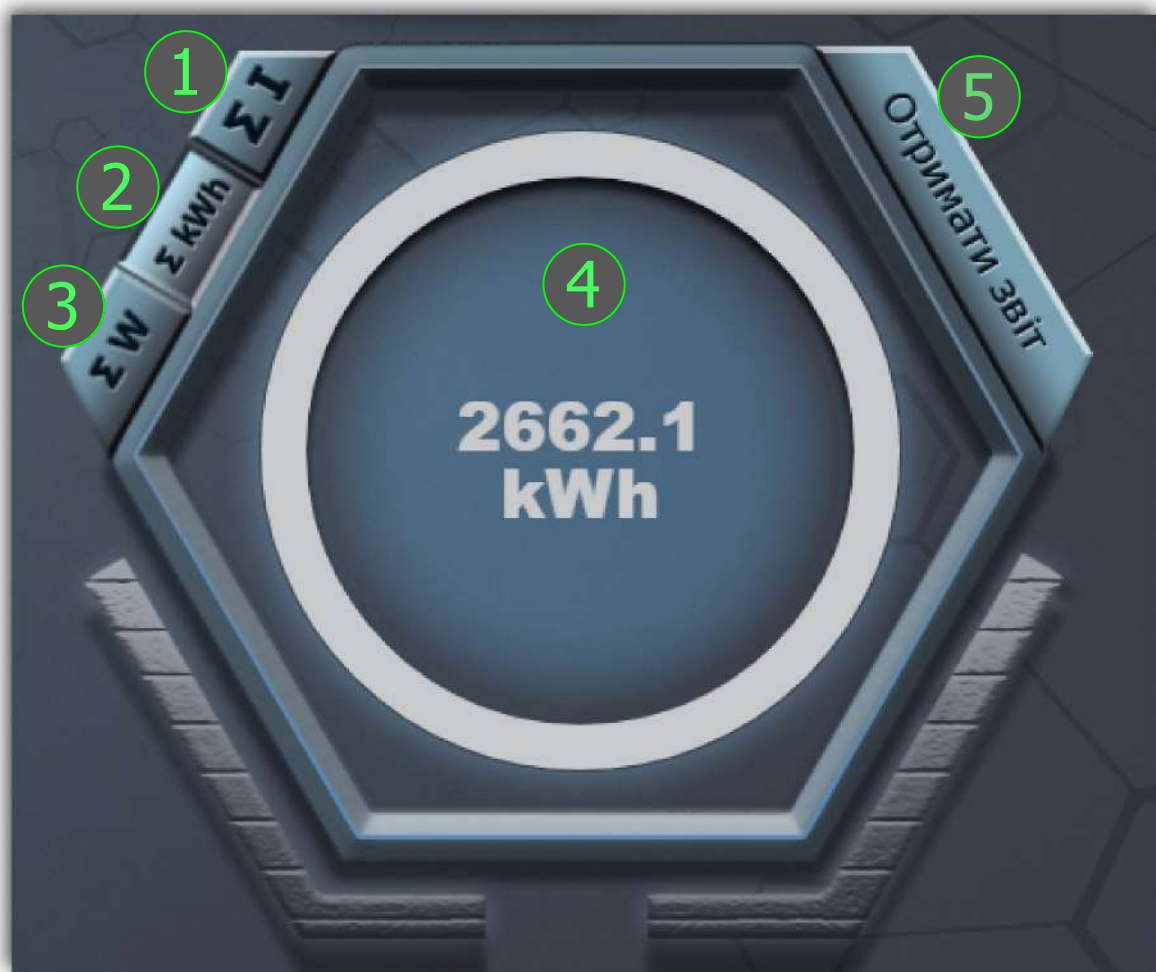
Основний екран



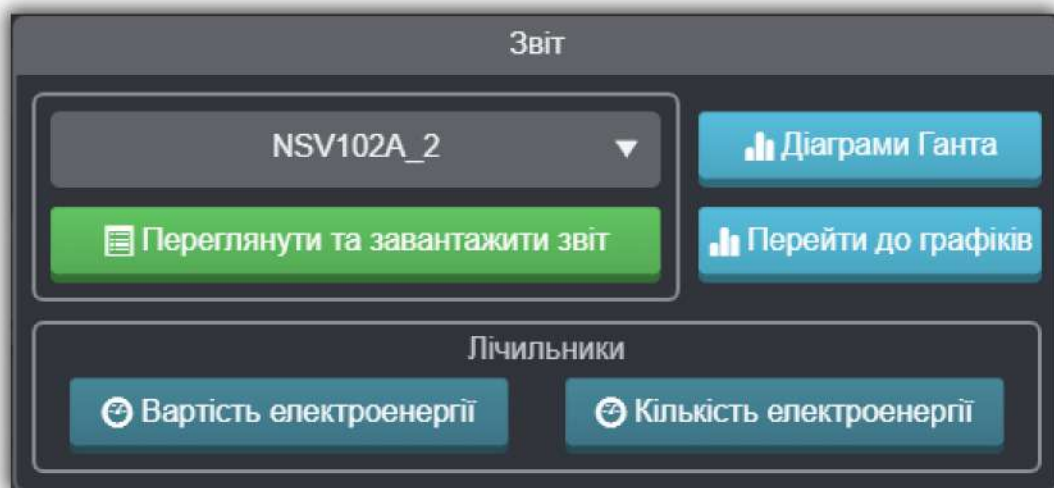
1. Статус машини
2. Вікно з іншою інформацією про машину
3. Витрати електроенергії за добу
4. Поточна потужність
5. Витрати електроенергії з моменту встановлення лічильника
6. Час простою за добу
7. Час вимкненої машини за добу
8. Час роботи за добу

Вартість за 1kWh
1.44 грн

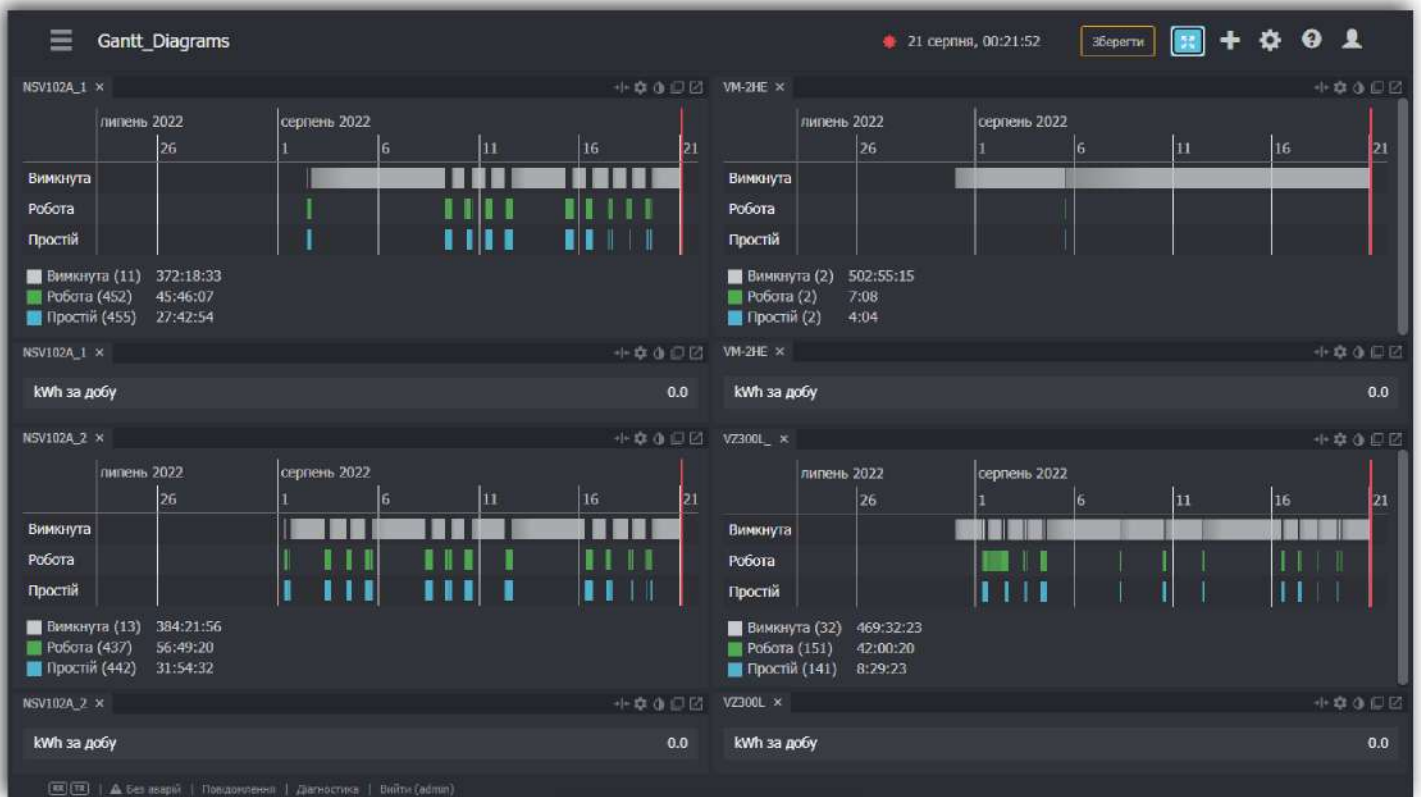
В верхній частині екрану знаходиться поле для зміни вартості електроенергії



1. Сума токів всіх машин
2. Сума витраченої електроенергії
3. Сума поточних потужностей
4. Місце відображення обраної інформації
5. Відкриється вікно через яке можна перейти до графіків, діаграм Ганта, лічильників та звітів



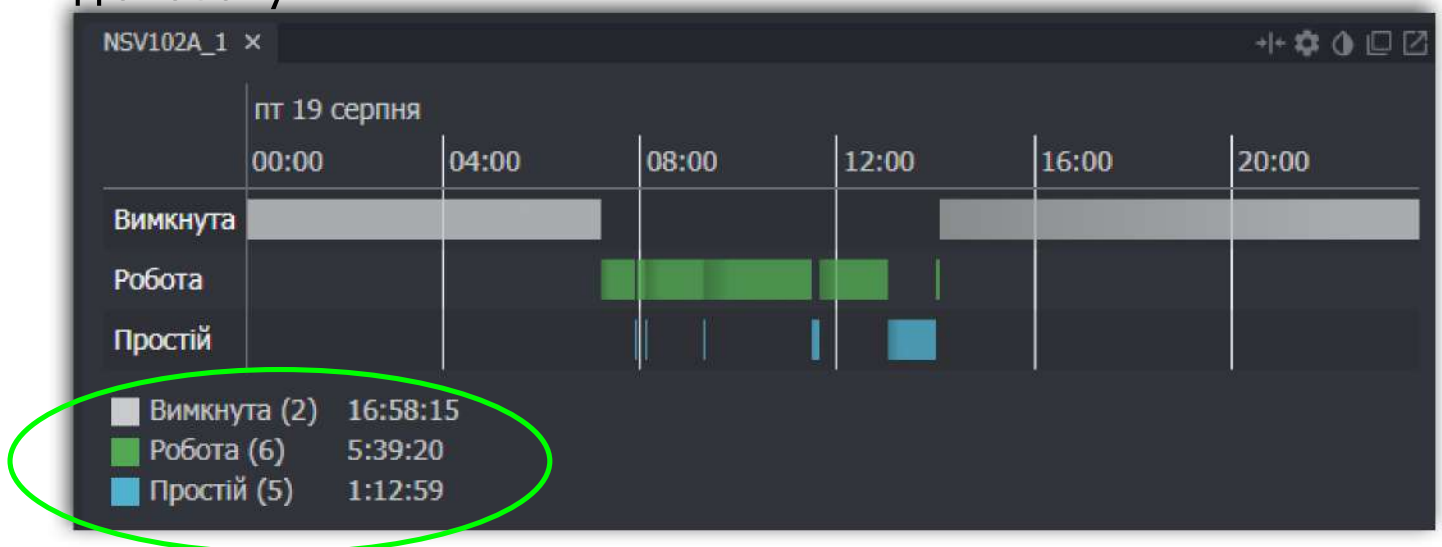
Діаграми Ганта



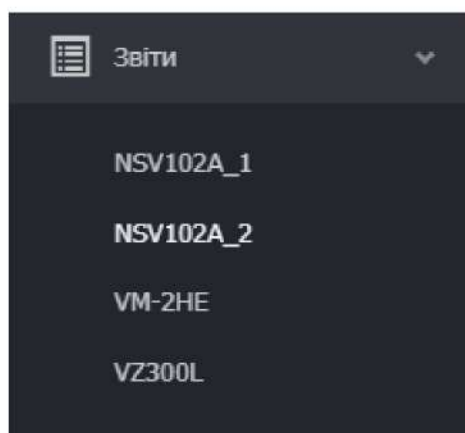
На діаграмах відображаються: час простою, час роботи та час перебування машини у вимкнутому стані.

Навівши на діаграму і прокручуючи коліщатко миші можна міняти діапазон часу за який відображається інформація.

Під діаграмою знаходяться показники часу для обраного діапазону

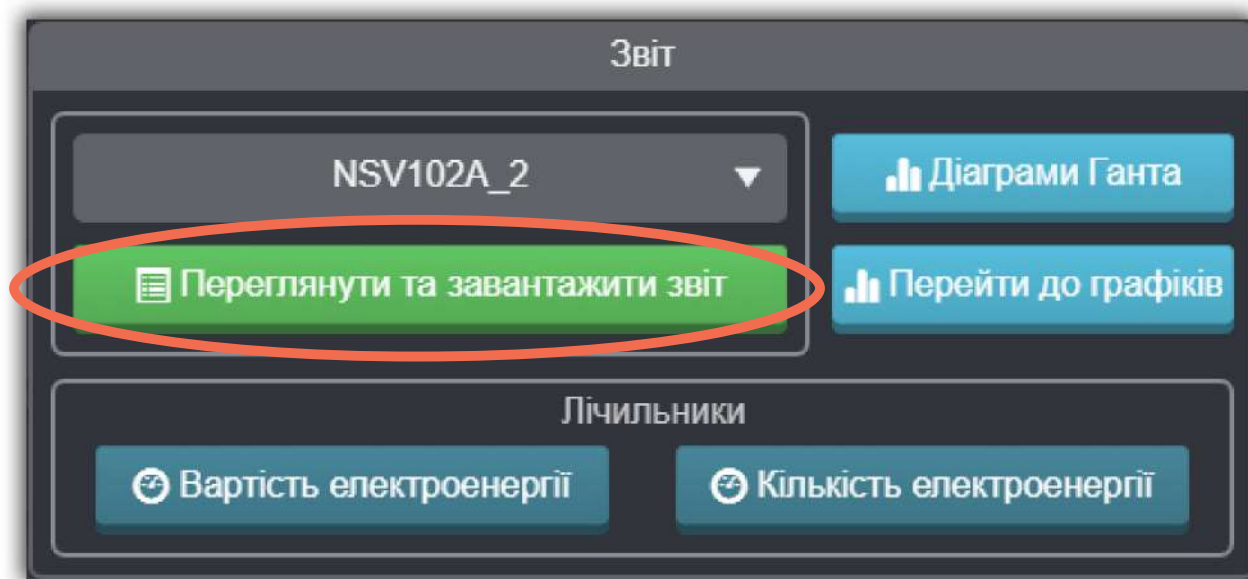


Звіти



До звітів можна потрапити з бокової панелі вибравши машину для якої потрібно завантажити звіт

Або перейшовши через панель обравши машину для якої потрібно завантажити звіт та натиснути:
“Переглянути та завантажити звіт”



Журнал VM-2HE

20/08/2022 00:50 — 21/08/2022 00:50

Оновити Завантажити

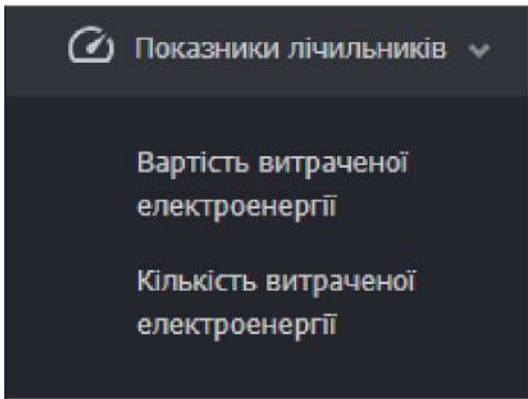
Показати 10 записів Знайти:

Час початку	Час закінчення	Всього kWh	kWh за добу	Час роботи	Час простою	Час в вимкнутому стані
2022-08-20 00:53:24	—	334.5	0	00:00:00	00:00:00	00:53:27
2022-08-20 01:53:25	—	334.5	0	00:00:00	00:00:00	01:53:27
2022-08-20 02:53:25	—	334.5	0	00:00:00	00:00:00	02:53:28
2022-08-20 03:53:25	—	334.5	0	00:00:00	00:00:00	03:53:29
2022-08-20 04:53:25	—	334.5	0	00:00:00	00:00:00	04:53:26
2022-08-20 05:53:26	—	334.5	0	00:00:00	00:00:00	05:53:29
2022-08-20 06:53:25	—	334.5	0	00:00:00	00:00:00	06:53:27

Щоб отримати звіт:

1. Потрібно обрати проміжок часу за який необхідно зібрати дані
2. Натиснути "Завантажити" та вибрати один із запропонованих форматів

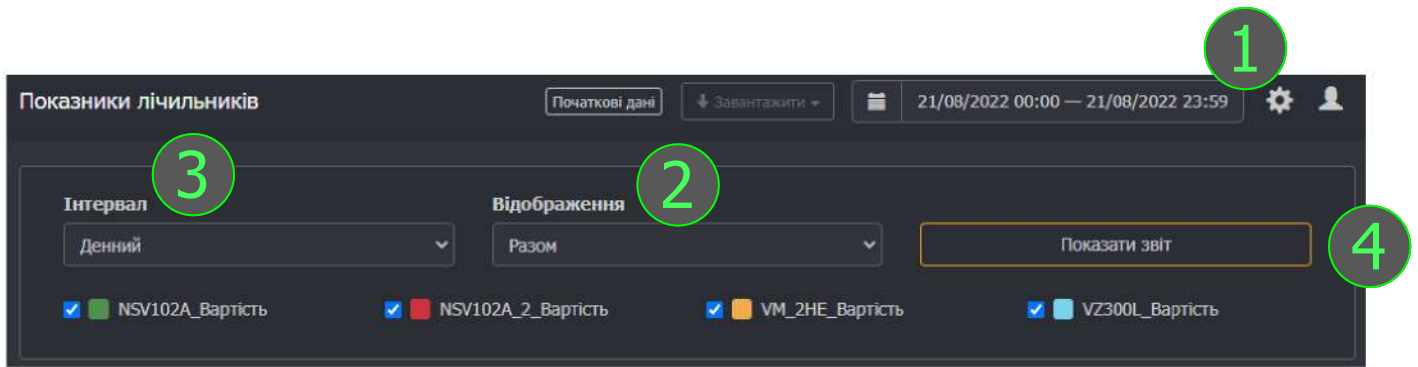
Лічильники



Через бокову панель можна обрати лічильник з потрібними даними

Показники лічильників		Початкові дані	Порівняти	⚙️	👤
Назва	Регістр	Поточні показання	Поточний місяць*	Останні 30 днів*	Попередній місяць
<input checked="" type="checkbox"/> NSV102A_Вартість	Вартість витраченої електроенергії @ NSV102A_1	161.76 грн	97.9309 грн ▲	97.9309 грн	<input checked="" type="checkbox"/> 1
<input checked="" type="checkbox"/> NSV102A_2_Вартість	Вартість витраченої електроенергії @ NSV102A_2	166.13 грн	120.5534 грн ▲	120.5534 грн	N/A <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> VM_2HE_Вартість	Вартість витраченої електроенергії @ VM-2HE	481.68 грн	N/A	N/A	N/A <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> VZ300L_Вартість	Вартість витраченої електроенергії @ VZ300L	217.13 грн	162.2085 грн ▲	162.2085 грн	N/A <input type="checkbox"/>

1. Можна переглянути дані лише одного лічильника натиснувши на кнопку справа
2. Якщо активувати чекбокси навпроти декількох лічильників, можна переглянути інформацію за всіма обраними лічильниками одразу.
3. Для цього, після вибору чекбоксів декількох пунктів потрібно натиснути "Порівняти"



1. Потрібно обрати проміжок часу за який необхідно зібрати дані
2. Обрати спосіб відображення даних на діаграмі
3. Налаштувати інтервал між обраними даними
4. Натиснути кнопку "Показати звіт"

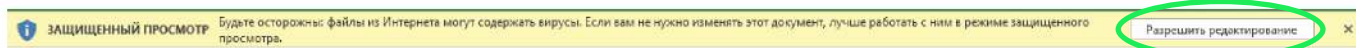


У вікні, що відкрилося будуть відображатися діаграми з обраними даними.


Щоб завантажити звіт потрібно натиснути на кнопку "завантажити" та обрати формат для файлу.

Використання макросів

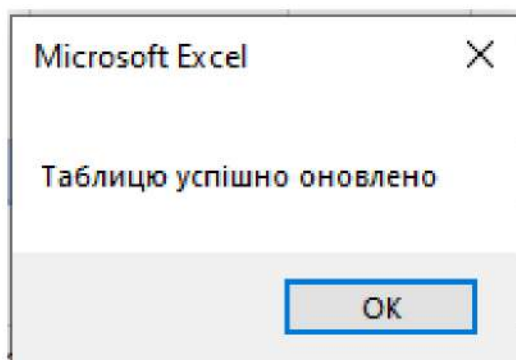
При першому запуску файла excel зверху буде відображене повідомлення про "Захищений перегляд" оскільки файл з інтернету. Тисніть "Дозволити редагування"



Після цього ви зможете натиснути на кнопку "Оновити дані" щоб отримати останні дані з журналу

	A	B	C	D	E
1			<div>HAAS</div> <div>Оновити дані</div>		
2	NSV102A_1				
3	Дата	Загально kWh	kWh за робочий день	Час роботи	Час простою
4	2022-07-11 02:30:09	583	0	00:00:00	01:20:12
5	2022-07-11 04:06:48	0	0	00:00:00	00:03:11
6	2022-07-11 05:06:49	0	0	00:00:00	00:03:11

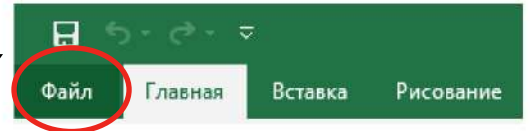
Якщо робота з макросами у вас вже налаштована то дані оновляться і ви побачите таке вікно:



Якщо ж макроси у вас не налаштовані то буде відображене повідомлення, що макроси вимкнуті:



Щоб це виправити потрібно перейти "Файл"

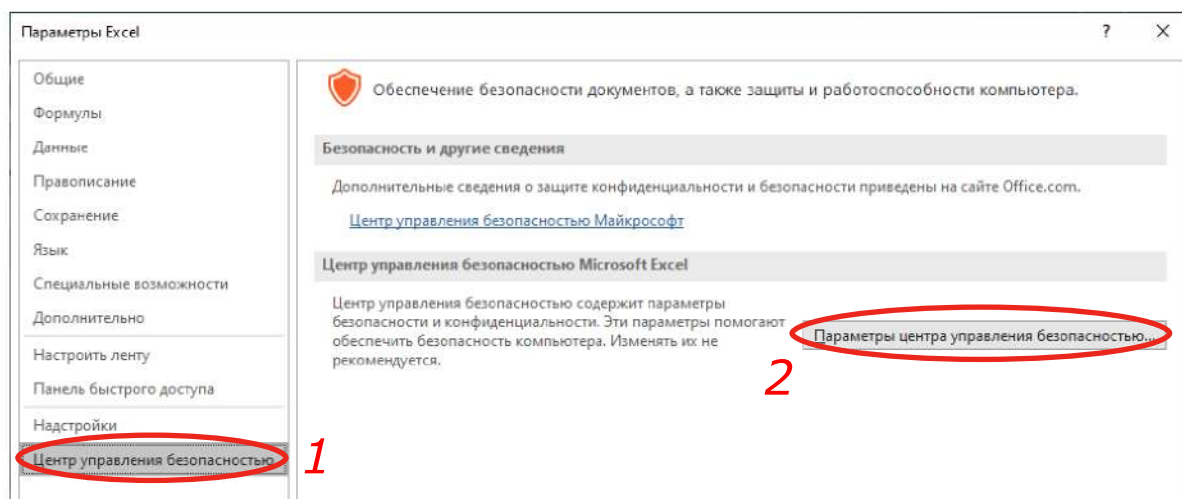


Якщо версія ПО більш стара(наприклад Microsoft Office Excel 2007) то вкладка "файл" буде відображена у вигляді значка Windows в лівому верхньому кутку.

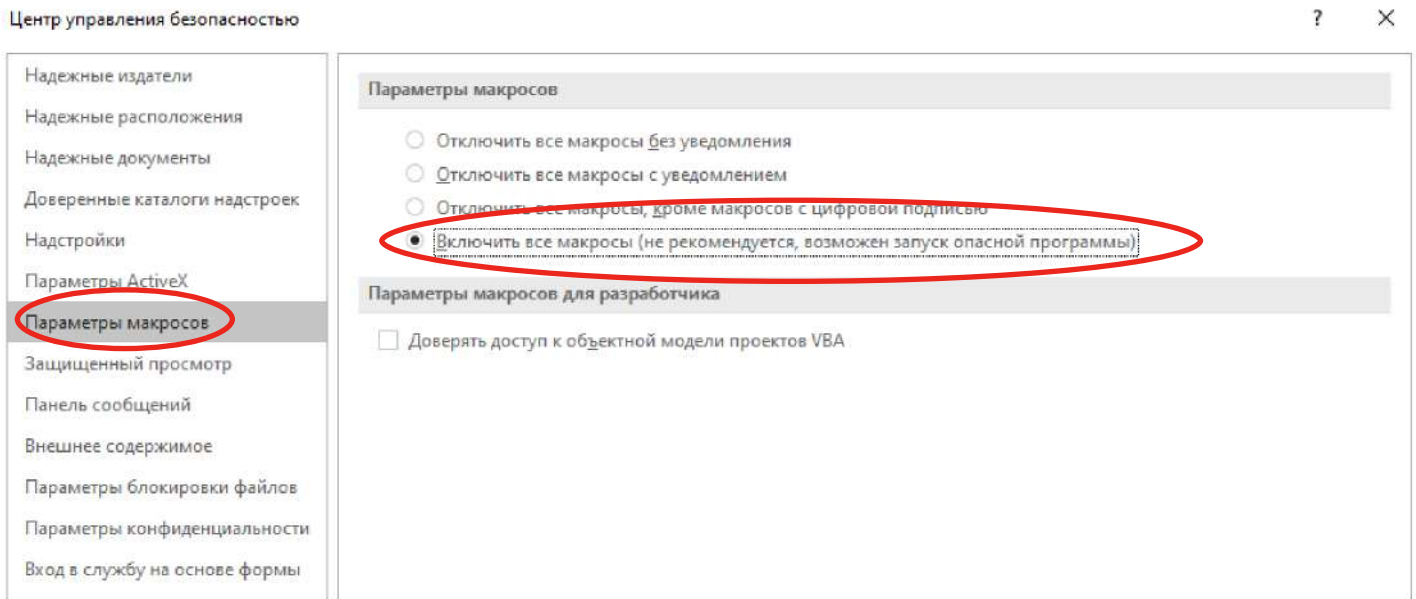


Далі потрібно знайти вкладку "Параметры"

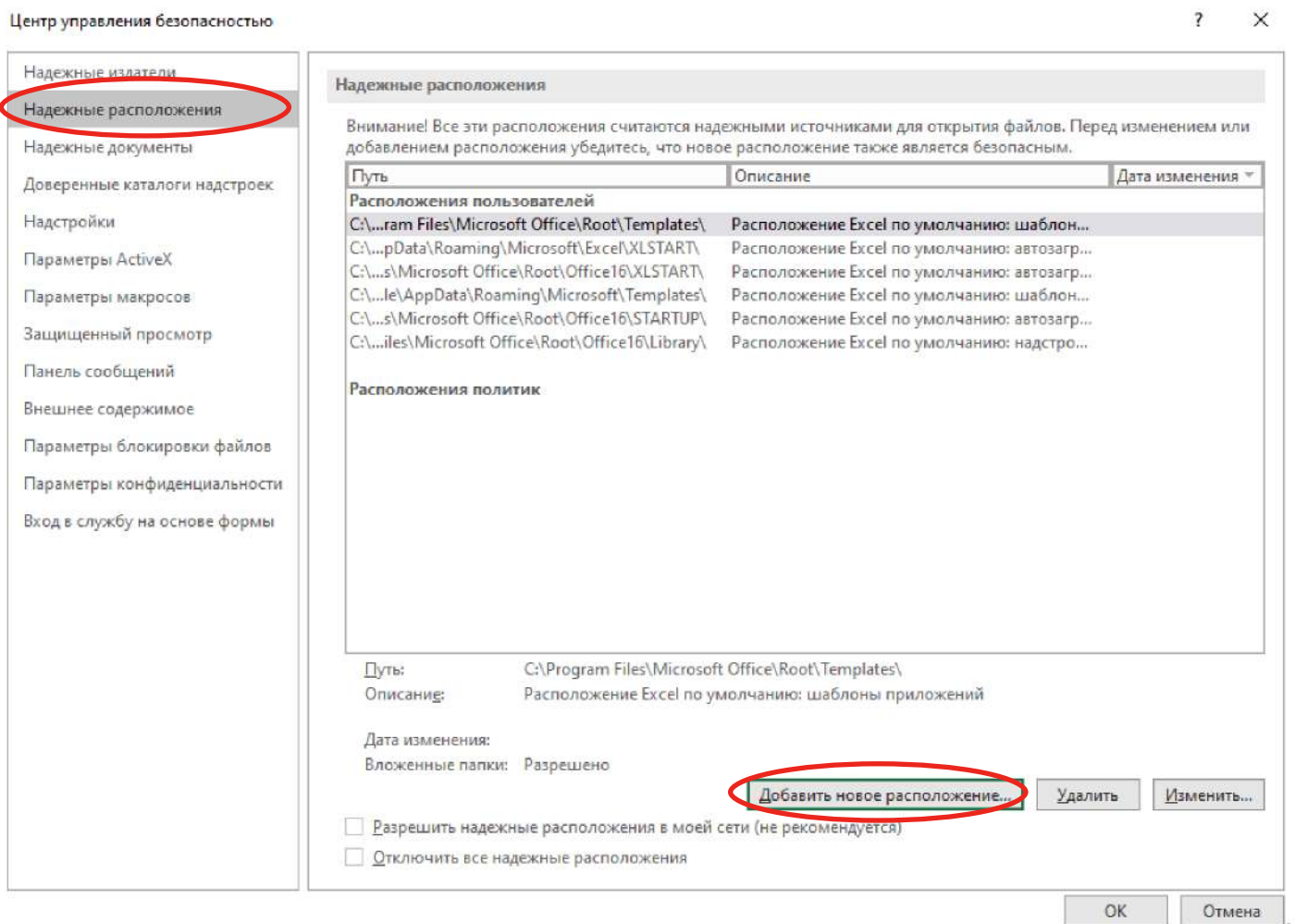
В параметрах потрібно перейти "Центр керування безпекою" і там натиснути "Параметры центра управления безопасностью"



Відкриється наступне вікно в якому нас цікавить розділ "Параметри макросів" і пункт який потрібно активувати "Ввімкнути всі макроси"

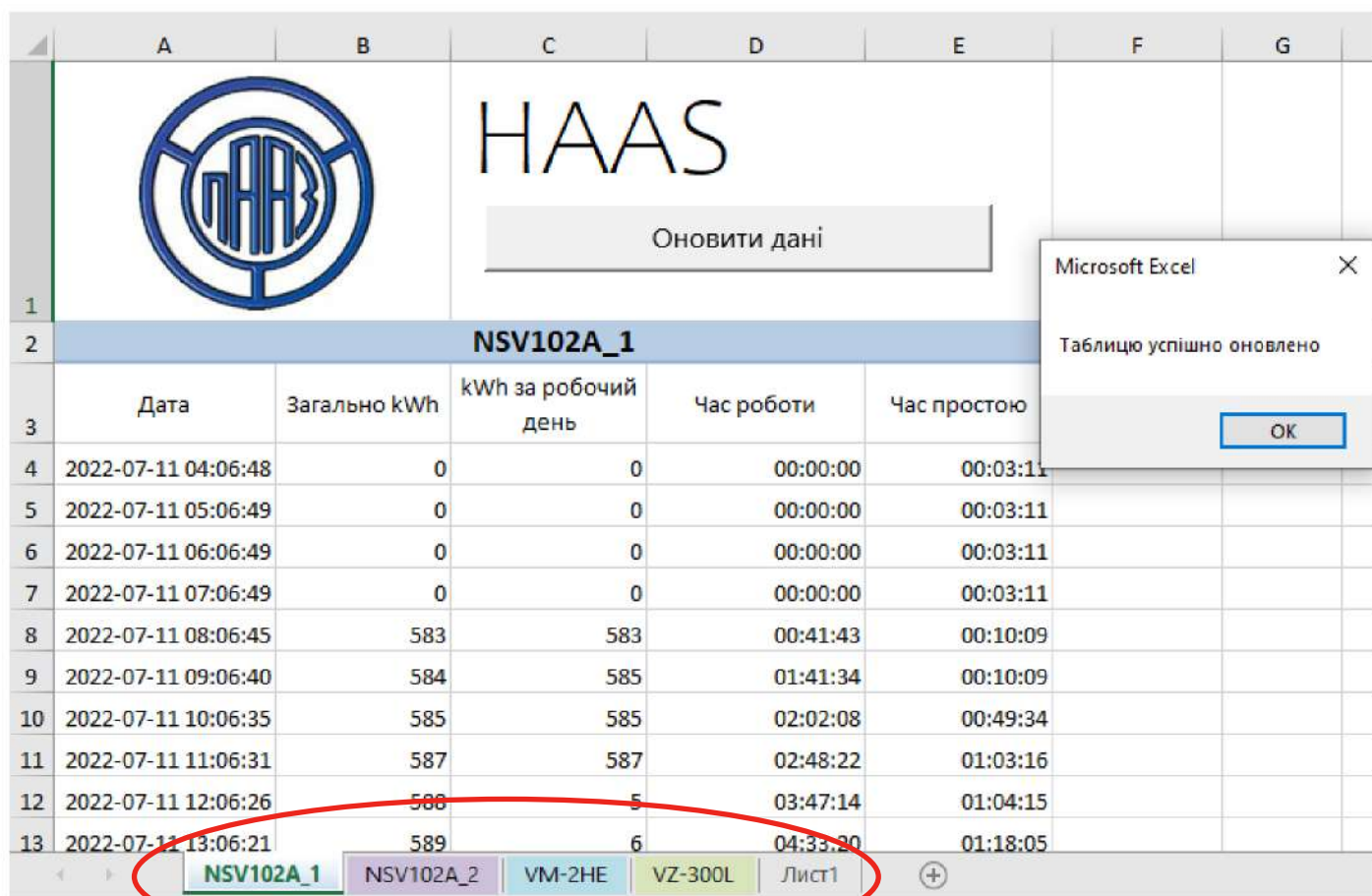



Якщо Ви користуєтесь останньою версією Excel то потрібно ще перейти "Надійне розміщення файлів" і додати нове розміщення (створіть папку в якій вам буде зручно працювати із завантаженими файлами і вкажіть її розміщення). Надалі файли з цієї папки будуть вважатись довіреними і не будуть блокуватись програмою



Тиснемо на всіх відкритих вікнах "ОК" і перезавантажуємо програму. Якщо все було налаштовано вірно то макроси запрацюють і для отримання звіту ви можете використовувати одноразово завантажені файли лише натискаючи на кнопку "Оновити дані"

Також на вкладках знизу можна обрати для якої машини буде звіт



	A	B	C	D	E	F	G
1			HAAS				
			<input type="button" value="Оновити дані"/>				
2	NSV102A_1						
3	Дата	Загально kWh	kWh за робочий день	Час роботи	Час простою		
4	2022-07-11 04:06:48	0	0	00:00:00	00:03:11		
5	2022-07-11 05:06:49	0	0	00:00:00	00:03:11		
6	2022-07-11 06:06:49	0	0	00:00:00	00:03:11		
7	2022-07-11 07:06:49	0	0	00:00:00	00:03:11		
8	2022-07-11 08:06:45	583	583	00:41:43	00:10:09		
9	2022-07-11 09:06:40	584	585	01:41:34	00:10:09		
10	2022-07-11 10:06:35	585	585	02:02:08	00:49:34		
11	2022-07-11 11:06:31	587	587	02:48:22	01:03:16		
12	2022-07-11 12:06:26	588	5	03:47:14	01:04:15		
13	2022-07-11 13:06:21	589	6	04:33:20	01:18:05		

Microsoft Excel

Таблицю успішно оновлено

OK

NSV102A_1 NSV102A_2 VM-2HE VZ-300L Лист1